

No. 2222 1 371

**English translation of Claim 1 of Cited Reference 1  
(Korean Utility Model Publication No. 1996-6282)**

What is claimed is:

1. A lock for a bag in which in a case 1 having an insertion hole 101, a guide hole 102 and a fixing hole 103, an operating plate 2 having a locking protrusion 201 and a hole 202 is elastically fixed by means of a protrusion 104 after sealed with a lid 4 having a fixing protrusion 401 and an elastic plate spring 8, a protrusion 501 of button 5 passes through the guide hole 102 of the case 1 to be coupled with the hole 202 of the operating plate 2, a lock ring 601 of a fixing plate 6 is inserted through the insertion hole 101 to be coupled with the locking protrusion 201 of the operating plate 2, and at the outer periphery of a hole 702 of a cover 7 formed by a protrusion 701 being fixed with the fixing hole 103, a lock hole 901 of a part 9 forming a cam portion 902 is exposed to the outside, characterized in that the cover 7 is donut shaped but the mid-upper portion cut off, and the button 5 is formed with a round curved surface so that a small area can be exposed to the outside of the cover 7, thereby preventing the operating plate 2 from working due to an accidental contact of the button with other things.

실1996-0006282

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A45C 13/10(45) 공고일자 1996년 07월 23일  
(11) 공고번호 실1996-0006282

|           |               |           |               |
|-----------|---------------|-----------|---------------|
| (21) 출원번호 | 실1994-0007835 | (65) 공개번호 | 실1995-0029263 |
| (22) 출원일자 | 1994년 04월 26일 | (43) 공개일자 | 1995년 11월 17일 |

(72) 고안자 이종현  
부산광역시 영도구 동삼1동 656번지 조양비취 2동 312호

(74) 대리인 화태진

심사관 : 정영관 (특자공보 제2970호)

## (54) 가방용 자물쇠

요약

내용없음.

도표도

도1

영세서

[고안의 명칭]

가방용 자물쇠

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 분리사시도

제2도는 본 고안의 단면도

제3도는 본 고안의 사시도

제4도는 종래제품의 사시도

• 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

|            |            |
|------------|------------|
| 1 : 케이스    | 101 : 끼움구멍 |
| 102 : 안내구멍 | 103 : 고정구멍 |
| 104 : 돌기   | 2 : 작동판    |
| 201 : 걸림돌기 | 202 : 구멍   |
| 3 : 스프링    | 4 : 뚜껑     |
| 401 : 고정돌침 | 5 : 보턴     |
| 501 : 돌기   | 6 : 고정판    |
| 601 : 걸림고리 | 7 : 보호커버   |
| 701 : 돌기   | 702 : 구멍   |
| 8 : 탄력판스링  | 9 : 패해절구   |
| 901 : 열쇠구멍 | 902 : 캠부   |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 주로 서류가방이나 학생가방에 사용할 수 있도록한 가방용 자물쇠에 관한 것으로서, 본 고안의 특징은, 보턴의 적은 부분만 외부로 노출되게 보호커버로 씌워 자물쇠의 고정돌침을 가방에 망치등으로 압타하여 고정시에 보턴이 가해지는 충격에 의하여 찌그러지거나 변형되어 패, 해정작동이 원활하게 이루어지지 못하게 되는 것을 방지할 수 있도록함과 아울러 가방을 휴대시에 보턴이 옷이나 기타 물체와의 접촉에 의하여 쉽게 작동되어 해정되는 것을 방지할 수 있도록 한데 있다.

종래의 가방 자물쇠는 제4도와 같이 작동판을 작동시키는 보턴이 케이스의 외부에 완전히 노출된 상태이므로 뚜껑의 고정돌침을 가방에 끼워 망치등으로 압타하여 고정돌침을 절곡시켜 고정시킬 때 압타의 충격에 의하여 보턴이 찌그러지거나 변형되게 되므로 보턴 및 작동판의 작동이 원활하게 이루어지지 못하게 되는 결점이 있고, 또한 보턴은 케이스의 외부에 완전히 노출된 상태이므로 가방을 휴대시에 옷이나 기타

실 1996-0005282

몰체 등에 접촉되므로 인하여 쉽게 작동되어 해제되는 결점이 있었다.

본 고안은 상기와 같은 결점을 해결하기 위하여 보턴의 외부에다 보턴을 보호할 수 있는 보호카버를 고정하여 작동판(2)을 작동시키는 보턴의 일부분만 외부로 노출되게하여 자물쇠를 가방에 삽입하여 고정시 보턴이 변형되는 것을 방지할 수 있도록함과 아울러 휴대시 보턴이 몰체와 접촉에 의하여 쉽게 해제되는 것을 방지할 수 있도록 한 매우 합리적인 구조의 가방용 자물쇠를 안출하게 된 것인데, 이를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

피움구멍(101)과 안내구멍(102) 및 고정구멍(103)을 형성한 케이스(1)의 내에 걸림돌기(201)와 구멍(202)을 형성한 작동판(2)을 스프링(3)으로 탄력시켜서 고정돌침(401)이 돌출되고, 탄력판스프링(8)이 고착된 뚜껑(4)으로 밀폐시켜 돌기(104)로 고정하고, 보턴(5)의 돌기(501)는 케이스(1)의 안내구멍(102)을 관통시켜 작동판(2)의 구멍(202)에 고정하고, 고정판(6)의 걸림고리(601)를 피움구멍(101)에 끼워 작동판(2)의 걸림돌기(201)에 걸려지게 하고, 돌기(701)를 케이스(1)의 고정구멍(103)에 끼워 고정하여서 된 카버(7)의 구멍(702) 외방으로는 컴부(902)를 형성한 패해정구(9)의 열쇠구멍(901)부가 외부로 노출되게 유착하여서 된 공지의 것에 있어서,

카버(7)는 원형의 중간 상부를 절단한 형으로 형성하고, 보턴(5)은 둥근곡면으로 형성하여 적은 면적이 카버(7)의 외부로 노출되게하여 몰체 등에 쉽게 접촉되어 작동판(2)이 작동되어 해제되는 것을 방지할 수 있도록 한 것이다.

미설명부호 10은 열쇠이고, 11은 가방이다.

이와 같이 된 본 고안의 작용효과를 설명하면, 고정판(6)은 가방의 뚜껑에 케이스(1)와 뚜껑(4)의 고정돌침(401)은 가방에 고정하여 열쇠(10)를 열쇠구멍(901)에 끼워 패해정구(9)를 돌려 컴부(902)를 보턴(5)과의 접촉상태를 해제시킨후 고정판(6)의 걸림고리(601)를 케이스(1)의 피움구멍(101)에 끼우게 되면 걸림고리(601)에 밀려 걸림돌기(201) 및 작동판(2)은 출되하였다가 걸림고리(601)의 구멍과 걸림돌기(201)와 밀착됨과 동시에 스프링(3)의 탄발력에 의하여 작동판(2)은 전진되어 작동판(2)의 걸림돌기(201)는 걸림고리(601)의 구멍에 끼워져 잠긴상태로 된다.

통상 이의 상태로 휴대하게 되며 이의 상태에서 해제조작할때는 보턴(5)을 제3도의 화살표방향으로 하강시키게 되면, 보턴(5)과 고정된 작동판(2)도 하강하게됨과 동시에 작동판(2)의 걸림돌기(201)는 고정판(6)의 걸림고리(601)에서 빠져 해제상태로 되는 상기의 패해정작용은 주지작동과 동일한 바,

본 고안은 상, 하작동되는 보턴(5)의 외부에다 중간상부를 절단하여 개구부를 형성한 원형의 보호카버(7)를 고정하여 보턴(5)의 일부분만 노출되게 구성하여서 된 것이므로, 뚜껑(4)의 고정돌침(401)을 가방(11)에 끼워 말치동으로 삽입하여 고정시 보호카버(7)에 의하여 보턴(5)이 찌그러지거나 변형되는 일이 없이 보턴(5) 및 작동판(2)의 작동이 원활하게 이루어지지 못하게 될 염려가 없으며,

또한 보턴(5)은 보호카버(7)로 보호되어 일부분만 외부로 노출되었으므로 가방을 손에 들거나 어깨에 매거나하여 휴대시 보턴(5)이 옷이나 기타 접촉물에 접촉되어 쉽게 해제되는 일이 없는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

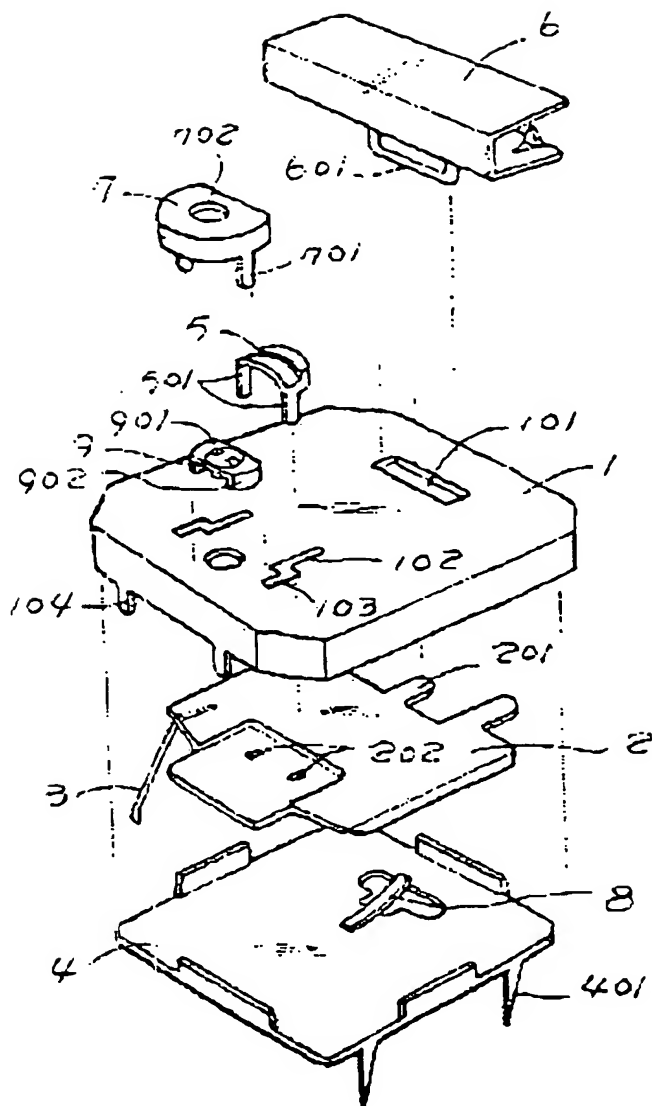
##### 청구항 1

피움구멍(101)과 안내구멍(102) 및 고정구멍(103)을 형성한 케이스(1)의 내에 걸림돌기(201)와 구멍(202)을 형성한 작동판(2)을 스프링(3)으로 탄력시켜서 고정돌침(401)이 돌출되고, 탄력판스프링(8)이 고착된 뚜껑(4)으로 밀폐시켜 돌기(104)로 고정하고, 보턴(5)의 돌기(501)는 케이스(1)의 안내구멍(102)을 관통시켜 작동판(2)의 구멍(202)에 고정하고, 고정판(6)의 걸림고리(601)를 피움구멍(101)에 끼워 작동판(2)의 걸림돌기(201)에 걸려지게 하고, 돌기(701)를 케이스(1)의 고정구멍(103)에 끼워 고정하여서 된 카버(7)의 구멍(702) 외방으로는 컴부(902)를 형성한 패해정구(9)의 열쇠구멍(901)부가 외부로 노출되게 유착

하여서된 공지의 것에 있어서, 카버(7)는 원형의 중간상부를 절단한 형으로 형성하고, 보턴(5)은 둥근곡면으로 형성하여 적은 면적이 카버(7)의 외부로 노출되게하여 몰체 등에 쉽게 접촉되어 작동판(2)이 작동되어 해제되는 것을 방지할 수 있도록 한 가방용 자물쇠.

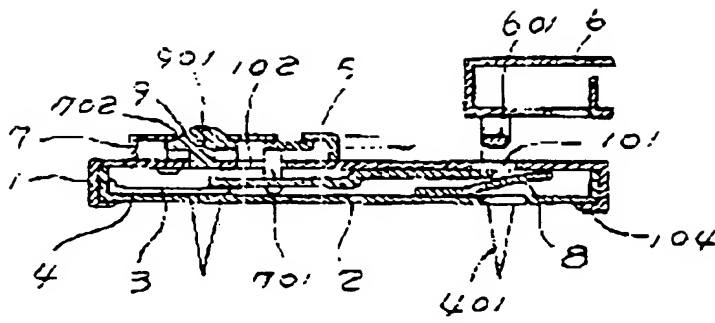
도면

501

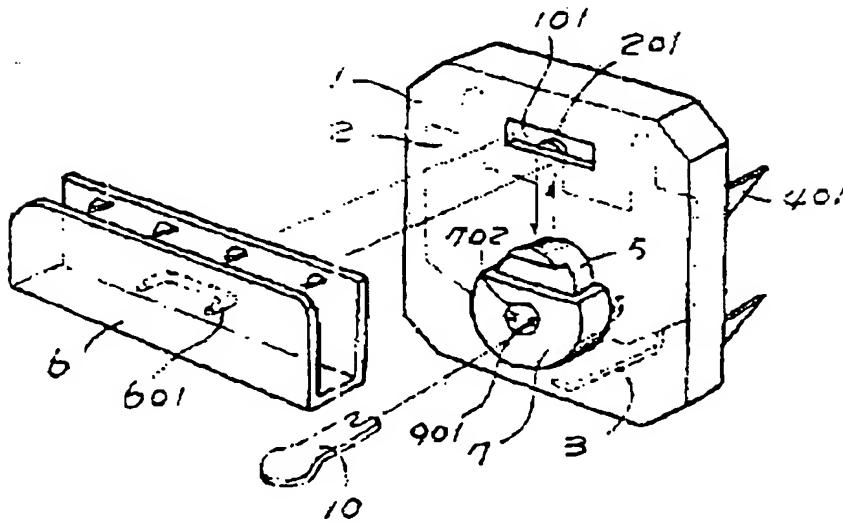


BEST AVAILABLE COPY

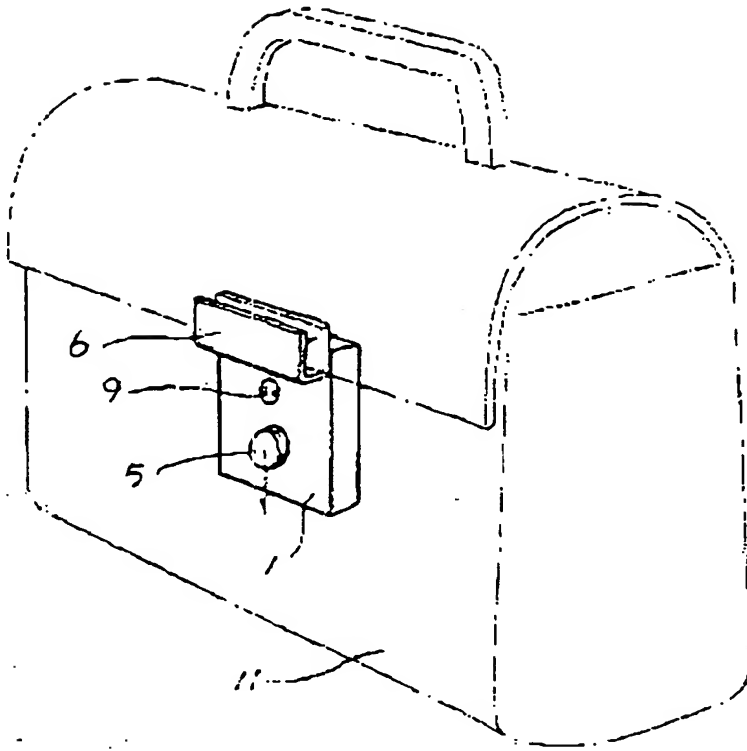
도면2



도면3



504



BEST AVAILABLE COPY